

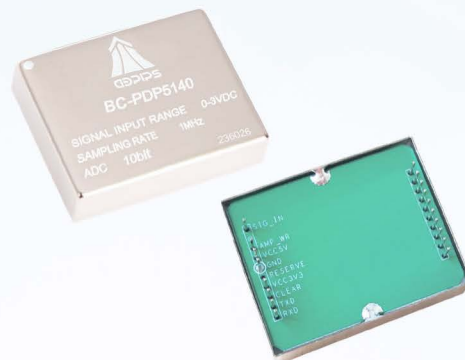


高精度多道采集卡

High-precision Multi-channel Acquisition Card

BC-PDP5140

高精度多道采集卡 (BC-PDP5140) 是一款 10-12bit 高精度、低噪声数字化多道脉冲采集卡 (以下简称采集卡)，使用标准串行通信接口，能够满足不同用户的能谱采集、波形分析及谱线传输需求。该款采集卡使用 FPGA 作为数据采集和数字信号处理芯片，完成输入信号的幅值量化、谱线传输等功能。



应用领域

- 能谱采集与分析

产品特点

- ◆ 工作稳定性好
- ◆ 信号增益可调节
- ◆ 3.3V TTL 电平串行谱线数据传输
- ◆ 10-12bit 分辨率、1024 - 4096 道谱采集
- ◆ 模块化、体积小、便于集成、功耗低

指标	参数
模拟信号通道数	1CH
模拟信号输入量程范围	0 ~ 3V
输入脉冲宽度	(2 ~ 50) μ s
最小脉冲上升时间	> 1 μ s
最大脉冲通过率	10 kcps
ADC 分辨率	10-12bit
道址	1024 - 4096
模拟信号增益	电位器可调
输入阻抗	51k Ω
单通道最大计数	262144 (18bit)
通信接口	3.3V TTL 电平串口
功耗	< 0.4 W
波特率	115200
工作环境	温度: -25 $^{\circ}$ C ~ +60 $^{\circ}$ C 相对湿度: \leq 90%
储存环境	温度: -40 $^{\circ}$ C ~ +85 $^{\circ}$ C 相对湿度: \leq 90%
外形尺寸	(51 \times 40 \times 12) mm

北京百川微测科技有限公司

电话: 010-56694339

邮箱: sales@abpips.com

网址: www.abpips.cn

地址: 北京市昌平区昌平路 430 号金燕龙大厦 710



致力于提供高品质的核辐射探测解决方案